



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202910764 U

(45) 授权公告日 2013. 05. 01

(21) 申请号 201220594845. 4

(22) 申请日 2012. 11. 11

(73) 专利权人 西安博昱新能源有限公司

地址 710075 陕西省西安市高新区高新一路
25 号创新大厦 S502 室

(72) 发明人 李琥

(74) 专利代理机构 西安创知专利事务所 61213

代理人 杨世兴

(51) Int. Cl.

B25B 11/00 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

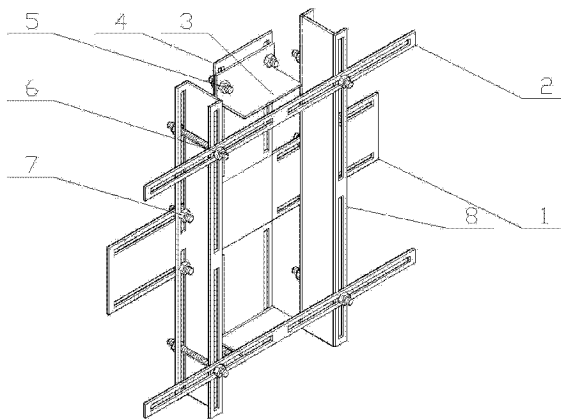
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种 LED 路灯测试装置用灯具装夹机构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 LED 路灯测试装置用灯具装夹机构,包括水平固定板和竖直固定板;所述水平固定板和竖直固定板构成十字形固定架,所述十字形固定架的背面中心位置安装有用于连接被测 LED 路灯旋转机构的转动轴;所述竖直固定板的上下两端各安装有一个灯具端面卡接板,所述水平固定板中心线位置的左右两边各安装有一个灯具侧面卡接板,所述灯具侧面卡接板的上下两端各安装有一个灯具表面卡接板。本实用新型结构简单、使用方便、投入成本低;通过滑动设置灯具的端部,侧面以及表面卡接板,可以对灯具本身进行全方位的限位,最终通过双头螺栓对整个组合装夹支架进行紧固,安全牢靠。



1. 一种 LED 路灯测试装置用灯具装夹机构,其特征在于:包括水平固定板(1)和竖直固定板(4);所述水平固定板(1)和竖直固定板(4)构成十字形固定架,所述十字形固定架的背面中心位置安装有用于连接被测 LED 路灯旋转机构的转动轴(9);所述竖直固定板(4)的上下两端各安装有一个与竖直固定板(4)垂直的灯具端面卡接板(3),所述竖直固定板(4)的左右两侧沿竖直方向开设有 4 个滑槽一,所述端面卡接板(3)通过穿过所述滑槽一和端面卡接板(3)的双头螺栓一(5)紧固在竖直固定板(4)上;所述水平固定板(1)中心线位置的左右两边各安装有一个灯具侧面卡接板(8)且所述灯具侧面卡接板(8)位于灯具端面卡接板(3)的两侧,所述水平固定板(1)的上下两侧沿水平方向开设有 4 个滑槽二,所述灯具侧面卡接板(8)包括底板和侧壁,所述侧壁上沿竖直方向开设有 4 个滑槽三,所述水平固定板(1)和灯具侧面卡接板(8)通过穿过所述滑槽二和所述滑槽三的双头螺栓二(7)紧固在一起;所述灯具侧面卡接板(8)的上下两端各安装有一个灯具表面卡接板(2),所述灯具表面卡接板(2)上沿水平方向开设有两个滑槽四,所述灯具表面卡接板(2)通过穿过所述滑槽四和所述滑槽三的双头螺栓三(6)固定在灯具侧面卡接板(8)上。

2. 按照权利要求 1 所述的一种 LED 路灯测试装置用灯具装夹机构,其特征在于:所述灯具端面卡接板(3)为 L 形。

3. 按照权利要求 1 或 2 所述的一种 LED 路灯测试装置用灯具装夹机构,其特征在于:所述灯具侧面卡接板(8)呈 U 字形。

4. 按照权利要求 1 或 2 所述的一种 LED 路灯测试装置用灯具装夹机构,其特征在于:所述灯具表面卡接板(2)为直线形。

一种 LED 路灯测试装置用灯具装夹机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种机械装置,尤其是涉及一种 LED 路灯测试装置用灯具装夹机构。

背景技术

[0002] 在传统的 LED 灯效测试中,使用的大都是单一的参数测量装置,比如照度计等小型测量仪器,该测量仪器虽然较为方便,但是对于不适于对 LED 灯具进行全面测量的场合,而且单一的参数测量装置的测量环境容易被影响,因此其测量结构无法成为权威的测试结果,不能指导人们对 LED 的进一步设计研究以及使用。

[0003] LED 路灯测试装置是一种用于各种 LED 灯和灯系统的危害加权辐射量、紫外含量和光色度参数的测量装置,整个装置放置于全黑的环境中对 LED 灯进行测量,最终得出确切全面的检测结果。在对 LED 路灯进行测试时需要对整个灯具本身进行旋转,因此对于卡接灯具的装夹机构要求非常严格,需要对灯具进行上下左右全方位的夹紧固定,为此,设计一个安全牢靠的装夹机构非常重要。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题在于针对上述现有技术中的不足,提供一种 LED 路灯测试装置用灯具装夹机构,其结构简单且使用操作方便,能够非常牢靠地对 LED 灯具进行全方位卡紧固定。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:一种 LED 路灯测试装置用灯具装夹机构,其特征在于:包括水平固定板和竖直固定板;所述水平固定板和竖直固定板构成十字形固定架,所述十字形固定架的背面中心位置安装有用于连接被测 LED 路灯旋转机构的转动轴;所述竖直固定板的上下两端各安装有一个与竖直固定板垂直的灯具端面卡接板,所述竖直固定板的左右两侧沿竖直方向开设有 4 个滑槽一,所述端面卡接板通过穿过所述滑槽一和端面卡接板的双头螺栓一紧固在竖直固定板上;所述水平固定板中心线位置的左右两边各安装有一个灯具侧面卡接板且所述灯具侧面卡接板位于灯具端面卡接板的两侧,所述水平固定板的上下两侧沿水平方向开设有 4 个滑槽二,所述灯具侧面卡接板包括底板和侧壁,所述侧壁上沿竖直方向开设有 4 个滑槽三,所述水平固定板和灯具侧面卡接板通过穿过所述滑槽二和所述滑槽三的双头螺栓二紧固在一起;所述灯具侧面卡接板的上下两端各安装有一个灯具表面卡接板,所述灯具表面卡接板上沿水平方向开设有两个滑槽四,所述灯具表面卡接板通过穿过所述滑槽四和所述滑槽三的双头螺栓三固定在灯具侧面卡接板上。

[0006] 上述一种 LED 路灯测试装置用灯具装夹机构,其是:所述灯具端面卡接板为 L 形。

[0007] 上述一种 LED 路灯测试装置用灯具装夹机构,其是:所述灯具侧面卡接板呈 U 字形。

[0008] 上述一种 LED 路灯测试装置用灯具装夹机构,其是:所述灯具表面卡接板为直线

形。

[0009] 本实用新型与现有技术相比具有以下优点：结构简单、使用方便、投入成本低；通过滑动设置灯具的端部，侧面以及表面卡接板，可以对灯具本身进行全方位的限位，最终通过双头螺栓对整个组合装夹支架进行紧固，安全牢靠；与此同时，装夹机构背面设置的转轴可以让整个灯具非常平稳的在旋转机构的驱动下旋转。

[0010] 下面通过附图和实施例，对本实用新型的技术方案做进一步的详细描述。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型的主视图。

[0012] 图 2 为本实用新型的后视图。

[0013] 附图标记说明：

[0014] 1—水平固定板； 2—灯具表面卡接板； 3—灯具端面卡接板；

[0015] 4—竖直固定板； 5—双头螺栓一； 6—双头螺栓三；

[0016] 7—双头螺栓二； 8—灯具侧面卡接板； 9—转动轴。

具体实施方式

[0017] 如图 1、图 2 所示，本实用新型包括水平固定板 1 和竖直固定板 4；所述水平固定板 1 和竖直固定板 4 构成十字形固定架，所述十字形固定架的背面中心位置安装有用于连接被测 LED 路灯旋转机构的转动轴 9；所述竖直固定板 4 的上下两端各安装有一个与竖直固定板 4 垂直的灯具端面卡接板 3，所述竖直固定板 4 的左右两侧沿竖直方向开设有 4 个滑槽一，所述端面卡接板 3 通过穿过所述滑槽一和端面卡接板 3 的双头螺栓一 5 紧固在竖直固定板 4 上；所述水平固定板 1 中心线位置的左右两边各安装有一个灯具侧面卡接板 8 且所述灯具侧面卡接板 8 位于灯具端面卡接板 3 的两侧，所述水平固定板 1 的上下两侧沿水平方向开设有 4 个滑槽二，所述灯具侧面卡接板 8 包括底板和侧壁，所述侧壁上沿竖直方向开设有 4 个滑槽三，所述水平固定板 1 和灯具侧面卡接板 8 通过穿过所述滑槽二和所述滑槽三的双头螺栓二 7 紧固在一起；所述灯具侧面卡接板 8 的上下两端各安装有一个灯具表面卡接板 2，所述灯具表面卡接板 2 上沿水平方向开设有两个滑槽四，所述灯具表面卡接板 2 通过穿过所述滑槽四和所述滑槽三的双头螺栓三 6 固定在灯具侧面卡接板 8 上。

[0018] 本实施例中，所述灯具端面卡接板 3 为 L 形。

[0019] 本实施例中，所述灯具侧面卡接板 8 呈 U 字形。

[0020] 本实施例中，所述灯具表面卡接板 2 为直线形。

[0021] 以上所述，仅是本实用新型的较佳实施例，并非对本实用新型作任何限制，凡是根据本实用新型技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、变更以及等效结构变化，均仍属于本实用新型技术方案的保护范围内。

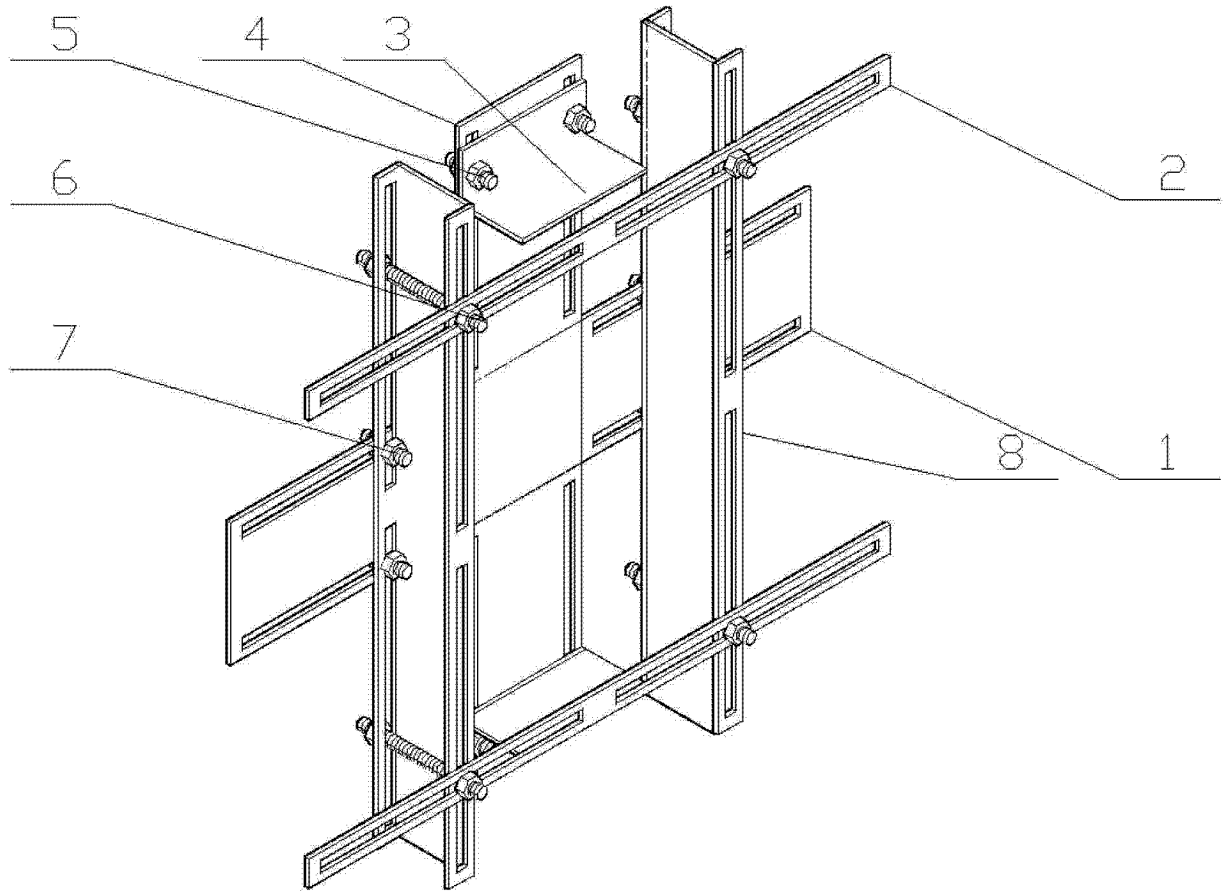


图 1

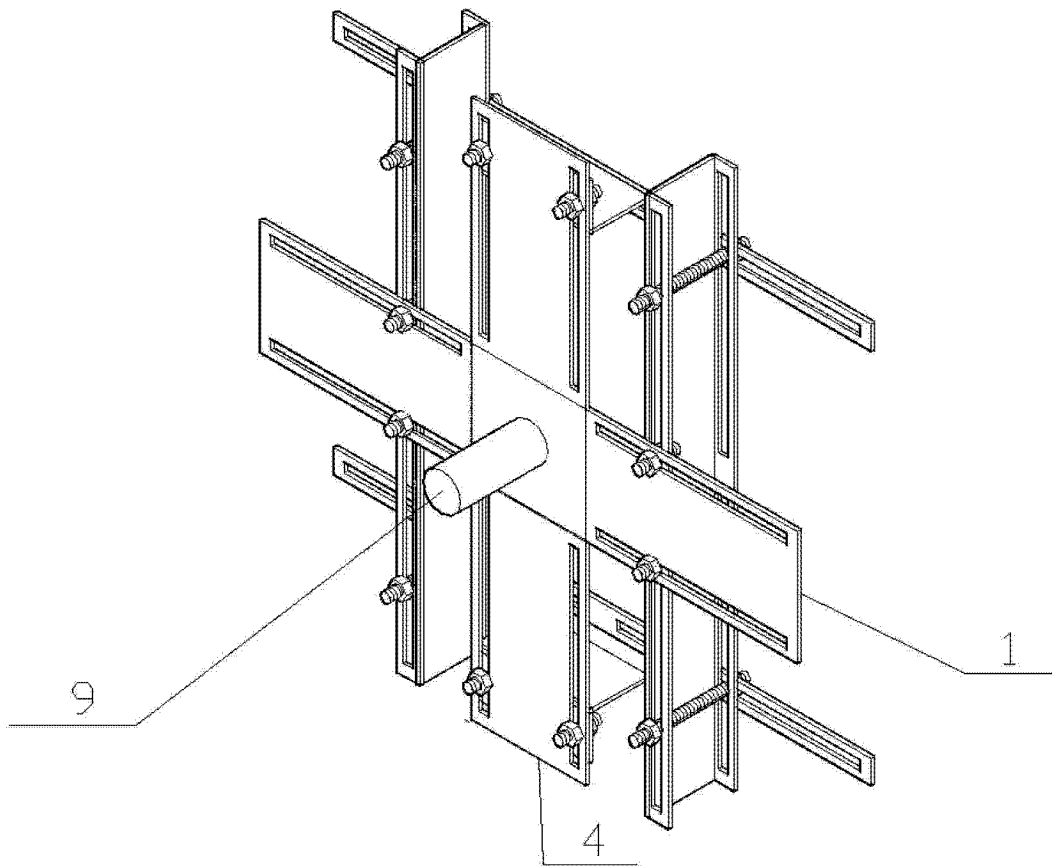


图 2